

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN  
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad  
Intelectual  
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional  
11 de Noviembre de 2004 (11.11.2004)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional  
**WO 2004/096194 A3**

(51) Clasificación Internacional de Patentes<sup>7</sup>: **A61K 31/00**,  
31/366, 31/22, 31/40, 31/404, 45/06, A61P 31/12, 31/18,  
A61K 38/17

(21) Número de la solicitud internacional:  
PCT/ES2004/000188

(22) Fecha de presentación internacional:  
30 de Abril de 2004 (30.04.2004)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:  
60/466,429 30 de Abril de 2003 (30.04.2003) US

(71) Solicitantes (para todos los Estados designados salvo US):  
**CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CI-  
ENTIFICAS [ES/ES]; Serrano, 117, 28006 Madrid (ES).  
PHARMACIA SPAIN, S.A. [ES/ES]; Carretera de Rubí,  
90-100, Sant Cugat del Vallés, 08190 Barcelona (ES).**

(72) Inventores; e

(75) Inventores/Solicitantes (para US solamente): **MEL-  
LADO, Mario [ES/ES]; Martín de los Heros 23, 3D-I,  
28008 Madrid (ES). RODRIGUEZ FRADE, José,  
Miguel [ES/ES]; Chile 32, 1-12, 28016 Madrid (ES).  
MARTINEZ ALONSO, Carlos [ES/ES]; Valle de la  
Fuenfria 6, 28034 Madrid (ES). MANES, Santos [ES/ES];  
Majuelo 12, 1-4, 28005 Madrid (ES). DEL REAL, Gus-  
tavo [ES/ES]; Cares 24, La Berzosa, Torrelodones, 28240  
Madrid (ES).**

(74) Mandatario: **ELZABURU, Alberto, de; Miguel Angel,  
21, 28010 Madrid (ES).**

(81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,  
para toda clase de protección nacional admisible): AE,  
AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY,  
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ,  
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID,  
IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,  
para toda clase de protección regional admisible): ARIPO  
(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ,  
UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD,  
RU, TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada:

— con informe de búsqueda internacional

(88) Fecha de publicación del informe de búsqueda  
internacional: 6 de Mayo de 2005

(15) Información sobre la corrección:  
Corrección precedente:  
véase la Gaceta del PCT No. 03/2005 de 20 de Enero de  
2005, Sección II

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección  
"Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al  
principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

(54) Title: PREVENTION OF HIV-1 INFECTION BY INHIBITION OF RHO-MEDIATED REORGANIZATION AND/OR CON-  
TENT ALTERATION OF CELL MEMBRANE RAFT DOMAINS

(54) Título: PREVENCIÓN DE UNA INFECCIÓN POR HIV-1 MEDIANTE LA INHIBICIÓN DE LA REORGANIZACIÓN Y/O  
LA ALTERACIÓN DE LOS CONTENIDOS DE LOS DOMINIOS CON BALSAS DE LA MEMBRANA CELULAR, MEDIADAS  
POR Rho

(57) Abstract: The invention generally relates to a method of preventing or slowing down a retroviral infection through the use of  
agents which prevent the aggregation of retroviral receptors that are associated with the raft domains of the cell membranes. More  
specifically, the invention relates to the prevention or treatment of a HIV-1 infection through the use of agents which inhibit the  
activation of Rho-A, by acting on GTPase activity or on protein isoprenylation. The invention also relates to a method of preventing  
or slowing down a HIV-1 infection by moving the receptors for cytokines of the raft domains of the cell membranes.

(57) Resumen: El presente invento se refiere en general a la prevención o retraso de una infección retroviral mediante el uso de  
agentes que previenen la agregación de receptores retrovirales asociados con los dominios con balsas de las membranas celulares. El  
presente invento se refiere más concretamente a la prevención o tratamiento de una infección por HIV-1 mediante el uso de agentes  
que inhiben la activación de Rho-A, actuando sobre la actividad de GTPasa o sobre la isoprenilación de proteínas. El presente invento  
se refiere también a la prevención o retraso de una infección por HIV-1 mediante el desplazamiento de los receptores para citoquinas  
de los dominios con balsas de las membranas celulares.

WO 2004/096194 A3